

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة اليرموك

كلية الآداب

قسم اللغة العربية وآدابها

..

أطروحة دكتوراه بعنوان

جهود المرأة الأردنية في الدراسات اللغوية

Contributions of the Jordanian Woman to linguistics studys

إشراف الأستاذ الدكتور

سمير شريف استيتية

إعداد الطالب

مالك محمود قرقرز

éçèçéçççèç

..

الفصل الصيفي ٢٠١٤م

أطروحة دكتوراه بعنوان

جهود المرأة الأردنية في الدراسات اللغوية

Contributions of the Jordanian Woman to linguistics studys

إعداد الطالب

مالك محمود قرقر

ماجستير لغة عربية / لغويات، جامعة اليرموك، 2005م.

قدمت هذه الأطروحة استكمالاً لمتطلبات الحصول على الدرجة دكتوراه في اللغة والنحو

جامعة اليرموك، إربد - الأردن.

لجنة المناقشة

الأستاذ الدكتور: سمير شرف استيية..... رئيساً ومشرفاً

الأستاذ الدكتور: قاسم محمد المومني..... عضواً

الأستاذ الدكتور: عبد القادر مرعي الخليل..... عضواً

الأستاذ الدكتور: رسلان أحمد بني ياسين..... عضواً

الدكتور: منير تيسير شطناوي..... عضواً (الجامعة الهاشمية)

ب

ب

الإهداء

..

.. Ô . Ô . ∞ ∞ .

.. . :

.. . :

.. . :

.. . :

.. . :

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

الشكر والتقدير

يطيب لي أن أتقدم بعظيم الشكر والعرفان إلى أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور: سمير شريف

استيتية، على ما قدمه لي من نصح وإرشاد وتوجيه وفكر.

فله مني جزيل الشكر على مساعدته لي في إخراج هذا العمل على هذه الصورة.

كما أتقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى الأساتذة الأفاضل – أعضاء لجنة المناقشة – وهم:

الأستاذ الدكتور: قاسم محمد المومني، و الأستاذ الدكتور: رسلان أحمد بني ياسين

والأستاذ الدكتور: عبد القادر مرعي الخليل، والدكتور: منير شطناوي، من (الجامعة الهاشمية)،

لتفضلهم بقبول مناقشة هذه الرسالة، وأشكرهم على وقتهم الثمين في قراءة هذا العمل وتقييمه لإخراجه في

أجمل صورة، مما سيكون له كبير الأثر في إغناء هذه الدراسة في آرائهم وتوجيهاتهم السديدة، فجزاهم الله

خير ما جزى العلماء على علمهم وإحسانهم، وسدد الله خطاهم، وبارك في جهودهم وتوجيهاتهم.

والشكر موصول إلى أساتذتي الأفاضل في قسم اللغة العربية في جامعة اليرموك الحبيبة.

.. ôô ô .

..	..
..	
..	.. .
ˆˆÔ	.. .
..	.. .
..	.. .
ˆˆè	..
ˆˆë	..
ˆˆèé	.. . . .Ø Ø
ˆˆèê	.. . .
ˆˆèê .....	.. . .
ˆˆèì	.. . .
ˆˆèí	.. . .
ˆˆèí	.. . .
ˆˆèí .....	.. . .
ˆˆèî	.. .
ˆˆèï	.. . .
ˆˆèï	.. . .
ˆˆéé	.. . .
ˆˆéê	.. . .
ˆˆéê	... . .
ˆˆéë	.. . .
ˆˆéì	.. . .
ˆˆéì	.. . .
ˆˆéï	.. . .
ˆˆêé	.. . .
ˆˆêê	.. . .

¨	¨
¨êì	¨ . .
¨êĭ	¨ . .
¨êĭ	¨ . .
¨ëë	¨ . .
¨ëð	¨ . .
¨ì é	¨ .
¨ì é	¨ . .
¨ì ë	¨ . .
¨ì ĭ	¨ . .
¨ì ĭ	¨ . .
¨ì ð	¨ . . .
¨í ë	¨ Ø .
¨í ĭ	¨ Ø .
¨í ĭ	¨ . . . Ø
¨í ð	¨
¨í ð	¨ . Ø .
¨î ĭ	¨
¨ï é	¨
¨ï í	¨ fl Ł . . .
¨ð é	¨
¨ð é	¨ . . .
¨ð ë	¨
¨ð ĭ	¨ . . .
¨è ç é	¨
¨è ç é	¨ . . .
¨è ç ĭ	¨ . . .
¨è ç ð	¨ . . .
¨è è é	¨

..	..
..èèð	.. . .
..èéé	.. . . .
..èéé	.. . . .
..èéí	.. . . .
..èéð	.. . . .
..èéð	.. . . .
..èêè	.. . . .
..èêî	.. . . .
..èêî	.. . . .
..èêï	.. . . .
..èëç	.. . . .
èëì	.. . . . Ø
..èëí	.. . . .
..èëí	.. . . .
..èëð	.. . . .
..èì é	.. . . .
..èì ë	.. . . .
..èì í	.. . . .
..èì î	.. . . .
..èì ð	..
..èí è	..
..èî è	.. . . .

Abstract

Contributions of the Jordanian Woman to linguistics

Malik Mahmoud Qarqez

Yarmouk University

éçèçéçççèç

This study aims to explain the reasons that woman in the past studied literature rather than language with reference to some of the old linguists who mentioned in the biography book especially the book of women's biography.

At the same time, the study aims to know the efforts and the contributions of Jordanian women in linguistics studies in the levels of syntax, morphology, phonetics, semantic and others. The study follows the descriptive analytical approach in three chapters (areas of language study, trends in linguistic research, and Scientific creativity) for five Jordanian linguists women who have clear effort in the language field through their work, and these Linguists are: (Amneh Zoubi, Iman Kilani, Halima Amayreh, Kholoud Omoush, and Suha Najeh).

This study came out with the following results:

- ! The Jordanian linguists keep up with the evolution of linguistic studies at the syntactic levels, morphological, phonetics, semantic and others, comparing it with a lot of Semitic languages like Hebrew, Syriac and others.
- ! -The diversity of the linguistic curriculum at the five Jordanian linguistics like historical curriculum, historical, comparative, contrastive, the descriptive analysis, statistical descriptive, integrative, social lingual and modern lingual.

There are some other results at the end of this study.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..

..

..

.....

"éi ,éññ#éññi . !

"èi .

"éi ,éñi i .

"éñ ,éñi .

éññi .

éñi .

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

... ..

... ..

... ..

... .. 1

... .. " Ù

Ù "

... " fl

... .. Ù

... .. Ù Ù

... ..

... .. Ù °

Ù ð Ù Ù °

... .. Ù Ù

... .. Ù á Ù Ù °

... " fl

... ..

... ..

... .. Ø fl^é

"èèi # ìé'è ìèi'èñi'è'èndè'í' !

Õ Õ Õ fl L 1' fl^é

"l'òì'é

..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....!

Ù
.....

Ù!

.....1Ù !
.....

.....Ù
.....

.....fŃ ðëëL
!Lfëñí í L

!
.....Ù
.....

.....fëLfëL
.....fëéí L

â
Ù
.....

!fëL
....."éèì ! ééñ#Ö éì èð ! Ö ééñð ,
.....éññë ,é!fëL

....."éì ! éé

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

١٢١

١٢٢

١٢٣

١٢٤

١٢٥

١٢٦

١٢٧

١٢٨

١٢٩

١٣٠

١٣١

١٣٢

١٣٣

١٣٤

١٣٥

١٣٦

١٣٧

١٣٨

١٣٩

١٤٠

١٤١

١٤٢

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٥٠

١٥١

١٥٢

١٥٣

١٥٤

١٥٥

١٥٦

١٥٧

١٥٨

١٥٩

١٦٠

١٦١

١٦٢

١٦٣

١٦٤

١٦٥

١٦٦

١٦٧

١٦٨

١٦٩

١٧٠

١٧١

١٧٢

١٧٣

١٧٤

١٧٥

١٧٦

١٧٧

١٧٨

١٧٩

١٨٠

١٨١

١٨٢

١٨٣

١٨٤

١٨٥

١٨٦

١٨٧

١٨٨

١٨٩

١٩٠

١٩١

١٩٢

١٩٣

١٩٤

١٩٥

١٩٦

١٩٧

١٩٨

١٩٩

٢٠٠

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

[illegible]

..|| !

[illegible]

• • • || •

[illegible]

• • • • • • • • • " • Û • •

..|| ù

• • • • •

5

... nel ...

• •

• •

• •

..

. Ü

11 •

[illegible]

·" êèéê ·

.. .
 .. .
 .. . 1

 . 3 Ù . . . Ù
 . . . 3
 . . 1 3
 . 3 Ù . .
 . " Ù . 3 . .
 . . 3

 . 3
 . 1 . . Ù . Ù . . . 3 .
 . . 1 3 . Ù
 . Ù
 3 3 3 . . . 3
 Ù .
 3

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

.....

.."

·Ù
.....

ffL Ù fL L fL L

Ø

Ø

•

.....

·Ù
.....

.."

.....

·Ù
.....

..... Ù
.....

.."

fL L

..... Ù
.....

..... Ù
.....

..ffL

..... Ù
.....

.."

Ù
.....

..... Ø Ø ffL

"é, èèèi, ffL ffL

..... Ø Ø ffL

"! é, èèèi, Õ èi èi,

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

•

•

•

•

•

•

•

•

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

[illegible]

.....

.....
.....

.....

..... "..... ù ù ù

.....
.....

.....

..... }

.....

..... ù

.....
.....

..... ù

..... ù
.....

.....
.....

..... ù

.....
.....

.....
.....

..... ù ù
.....

.....

"èèè',èèèè', ! ,ù
"i #',éñđí',é
"ð#
"èè' ,éñđì',ì
.....

$\tilde{O} \rightarrow \tilde{O} + \text{fl} \rightarrow \text{E}_\text{U}$
 $\tilde{O} \rightarrow \tilde{O} + \text{fl} \rightarrow \text{E}_\text{U}$
 $\tilde{O} \rightarrow \tilde{O} + \text{fl} \rightarrow \text{E}_\text{U}$

.....

“fl L . . .

..... Û

L

..... Û . . . fl . . .

..... L Û . fl L . . .

..... fl

..... L

fl Û

..... Û Û

.....

.....

..”

.. . . .

.. . . .

.. Û

Û fl . L Û !

..”

.....

.....

“éê! ñ”

... }

· fl · , L ·

· fl L · fl L · . . . · Û · . . . · fl L · fl L · . . .

· · Û · . . .

· " · Û ·

· Û · . . . ·

· Û · . . . " · Û ·

· · Û ·

... fl ·

... }

·

...

· · Û · !

... " · Û · · Û · . . .

· · Û · !

· · Û · . . .

·

... "

· Õ · fl

"èèè ð fl Lè# · éé · . . .

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

· Õ · Õ ·
 "ê ·,èèèè,fi ì !î èL ·
 · Õ · Õ ·
 "ì ·,èèèè
 "í !é ·

[illegible]

! ! Ø

Ù " Ù
" Ù Ù

Ù
Ù

Ù
" à

Ù Ù

..fEL

..
..

à
Ù

" " "

Ù

! êêê'êèèè'fEL Õ 'fEL Ø fEL
"êèè

[The page contains faint, illegible markings and a large diagonal watermark reading "Digital Library-Yarmouk University".]

3. fU E. éñí é fL
 . Û "fl E fl E fl E fl E fl E
 " Û
 Û Û fL
 Õ Û Û Û

 "ééé# éñné ,é , Û
 "í ! é , fl " E fL

©Arabic Digital Library-Yarmouk University

[illegible]

$\tilde{O} \quad \tilde{O}$

\tilde{U}

"éí!èï""éñöð"

fleL

"é'êëë'eL

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

.....

...fēL
.....

· Û Û

..... Û Û

...''
.....

... ..
.....

...'' !

" !

"fL !

· " !

...

..

... ..

..

..

..

..

..

· Õ · Õ · Õ fēL

""éñ! é`èèèè

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

"ē, ø, ø, fl
 "ēi, ēñi, é, fl
 Õ, Õ, Ô, fl
 , èèi , é, "ö! öi , èèéé ,
 "éi ! èi

..

 1
 fl L
 " Û
 à Û
 fl

 Û . 1
 Û
 Û
 Û
 fl
 L
 Û K jbbYhi fl
 fl

"éèi , èèè , é , Û . fl
 "né! nè , fl
 Ô · Ô · Ô · Ô fl
 "éñ , èèèi , é ,

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

“êö: fl

© Arabic Digital Library - Yarmouk University

[illegible]

"ê

د

..||

L

L fl

fl

..||

د

..||

د

fl L

·fēL ﴿وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا﴾ .

د fl L fl L à

fl L

···fēL ·Ù

à ·fēL ﴿وَأَنزَلْنَاكَ الْبَحْرَ رَهْوًا﴾ .

[illegible]

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

·"ēñē·	ñL
·"ēñē·	ñL
"ēñí ! ēñē·	ñL
"ēñí ēñòí·	ñL

.....

.. fēL .

..... !

· Û · , · Û · , Û

· : Ø Q · · Û · " · , ·

.. fēL · ä , · ã · · · · · âæ · à · ·

· : Ø Q · Û

.. fēL · · · · · ä · · · · · ç

· , · · · · · fa]māmim yāmimāL · · · · · !

· · · · · , · Û · · · · · ff]³caL · · · · · ff]³iaL

... flL · · · · ·

· · · · · ,

· · · · · , Û · · · · ·

· "iē , iē , · · · · · ä , · · · · · flL

· "éèè , éñi ē , · · · · · flL

· , · · · · · , èèi , · · · · · flL

"ééi # , éñdi ,

· Õ · · Õ · · Õ · · "éèè , éñi i , · · · · · flL

· í · Õ · · Õ · Õ · · · · ·

· " éññē

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

[illegible]

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

“fl	L	“ñe	Ø	fl	
“èõ	#			fl	
“é	Õ	“èõ	Õ	Ø	fl
					fl
				“éñ	“èèèè

[Faint background watermark text: © Arabic Digital Library - Yarmouk University]

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

"éì ì ,Ø

"éí í ! éì ì ,

"éí í ,

Õ , Û ,1 ,Ù ,

"èi é# , éñí í ,

"í í , éñî è ,

..... “ ”

..... ù ù

..... ”

..... ” “

..... ù

..... ù

..... ù “ !é

..... ù

..... ù ù ù ù ù !ê

..... ù

.....

..... ” ù

..... ”

..... ù

..... ù

..... ù

..... ù

..... ù

..... ù

..... ù

· · · · · Û ·

• • • • • • • • • •

3 **3**

.. "fcl

Ù

"A E.

Ü · · · · · fl · · · · · L ·

3

.....Ù.....Ù.....

.. "fcl

• • • • •

• • || •

• • • • •

f

• • • • •

[illegible]
$$\dots i \hat{e} \ddot{e}, \hat{e} \ddot{e} \ddot{e} \ddot{e}$$

$\{ \hat{\epsilon}^{\tilde{e}\partial}, \hat{\epsilon}^{ee}, \tilde{O}_{\frac{1}{2}} e^{\partial},$

.. "êêñ

... !

...

...

...

... .

... .

... !

...

...

...

...

...

...

...

! ...

...

...

... .

... .

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

· · · · · ù · · · · · , · · · ù ·
" · · · · ·

· fl · · · · · ù · · · · · · · · · ·
· · · " · · · · · · · · · · · · · · · ·

·
· ·

·
· ·

· ù ·
· ·

·
· ·

·
· ·

·
· ·

·
· ·

·
· ·

·
· ·

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

﴿وَاصْبِرْ نَفْسَكَ مَعَ الَّذِينَ يَدْعُونَ رَبَّهُمْ بِالْغَدَاةِ وَالْعَشِيِّ يُرِيدُونَ وَجْهَهُ ۖ وَلَا تَعْدُ عَيْنَاكَ

عَنْهُمْ تُرِيدُ زِينَةَ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا ۖ﴾

١٠١

١٠١

١٠١

[illegible]

.. "êl fel

“10.fel

... fēL . . . fī . L

... . . . !ê !é

.. . . . Û !î Û !ë

.

... ..

. Û

. fēL Ø L .

.

... fēL fī êL . . .

. Û

... Û .

· Û . . . Û

... ..

. Û

... fī L . fī L fī L

.

... ..

... "èi . Ø fēL

... "î !î ê . Ø fēL

... "î . . . fēL

... " éñî Û . . . "î . fī L

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

"ēī ∅ ſ
"ī ī , ſ
"ī í , èèéé , ē ſ
," èèèè , ð , éí , Õ ſ
" " èì è

. " . £ .
 . fl . £ fl
 . Û . fl . £

 fl . £

 Û
 . fl . £ Û .

 . fl . £
 fl . £
 . Û

 . fl . £ Õ
 fl . £ Õ fl . £

 fl £
 fl £ fl £
 Û . fl £ fl £

"e " . "

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.."

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

[illegible]

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

... " ... !

"Ù ... !

fl ... £ ... !

"

... Ù ... Ù ...

... " ...

..

... ..

... Ù ... Ù ...

... ..

fl ... £ ... Ù ... "

... ..

" ...

... ..

"

..

... fl £ ... •

... ..

... £. ... Ù ...

"fl ...

.....

..

.....Ù.....!

.....,.....Ù.....

.....,.....,.....

.....,.....,.....,.....

.....,.....,.....

".....

.....!

.....!

".....Ù.....!

".....!

.....!".....!

.....

.....".....

..

..

..

..

..

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

[illegible]

. !
 . . . 1 . . . Û Û . . .
 . . . 1 Û Û
 "
 . . . ð Û Æ . . . : Û
 . . . " . . . Û
 "

 Æ Û
 " ð Û Æ Û

 !
 " . . . Û
 " !
 Û !
 " . . .
 . . . 1 !
 Æ . . . Û

Holmes, Janet, An . . . Õ . . . Õ Æ

"Introduction to Sociolinguistics, Longman, 1996, p. 10.

"100 Years of Linguistics, Longman, 1996, p. 10." Æ

. ù fêL
 . Õ fõ êêõL . ù
 . Õ fõ êêõ "ẽĩ é , é
 "ẽĩĩ , é ù
 "é fêL
 "éẽ , ẽĩĩ , é fêL

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

· · · fl L · · · · ·

• "fU • L • •

• • || • • • •

• • • • • Û • • • • •

Ü

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{\dot{\rho}}{\rho^2}$$

.....

• • • • •

$$\dots \hat{a} \hat{a} \dots \hat{a} \hat{a} \hat{a} \dots$$

• • • • •

• • || • • • • • • • • • •

• • •

• • • • •

[illegible]

9

3

[illegible]

L

$\frac{1}{2}$

• • • "f" • • • • •

[illegible]

.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..^{١٤}٥^{١٥}٤

.. ^{١٦}٤ !é

"^{١٧}٣^{١٨}٤^{١٩}٤ !ê

..^{٢٠}٣^{٢١}٤^{٢٢}٤ !ë

.....

..

.. ..

.....

.....^{٢٣}٤^{٢٤}٤

.....^{٢٥}٤^{٢٦}٤

..^{٢٧}٤

.....^{٢٨}٤^{٢٩}٤

.....^{٣٠}٤^{٣١}٤

.....^{٣٢}٤^{٣٣}٤^{٣٤}٤

.....^{٣٥}٤^{٣٦}٤^{٣٧}٤^{٣٨}٤^{٣٩}٤^{٤٠}٤ ..

..^{٤١}٤^{٤٢}٤

..^{٤٣}٤^{٤٤}٤

..^{٤٥}٤^{٤٦}٤

.....

.....

.....Ù

.....Ù

.....Ù

.....

.....Ù.....

.....Ù

.....

.....Ù

fl.....L.

.....

.....Ù.....L.

.....fl.....

.....

.....fl.....L

.....

.....Ù.....Ù.....

.....é.....í.....Ø.....

.....éé.....èèñ

.....éè!ñ.....èèèè!.....

.....é!én.....Ø.....

.....

.....Ù.....1.....

...fèL.....

..fèL.....

...!è

".....!ê

...!ë

.....fL.....

...fèL.....

.....

.....Ù.....Ù

...fL.....

.....L.....

.....

.....

...fL

...e.....fèL

...fèL

...1.....fèL

...ñ.....fL

..

...è! í.....fL

© Arabic Digital Library - Yarmouk University

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

.....

..... Ù

.....

..... fẽññî Ì · fl Ì

.....

..... Ù

fl Ì

..... fẽL

..... 1

.....

.....

.....

..... Ø

..... Ù

.....

..... fl Ù Ì · Ù

..... Ù

..... "èi ,èèèè , " , Ø fẽL

..... "èè ,èèèèi ,é , fẽL

! èi ,éññê ,é , fẽL

..... "èi

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

$$\begin{array}{l} \text{"éé! } \tilde{n} \text{ } \emptyset \text{ } \text{(.é)} \\ \text{"é } \emptyset \text{ } \emptyset \text{ } \text{(é)} \end{array}$$

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

© Arabic Digital Library-Yarmouk University

éñî í
 #éñððŁ
 # éñî Ł
 !
 "fl
 "fl
 Û
 # êèèéŁ
 "fl
 "fl
 Û
 fèèèê êèèéŁ
 fèèèð êèèéŁ
 "fl êèèðŁ
 "fl Û

éñî ì
 fl éññðŁ
 #éñî Ł
 Û
 fl
 Û
 fl #éñî Ł
 Û
 "fl

“éçèç! èððç”

$$\cdot \quad \cdot \quad \cdot \dot{U} \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \dot{U} \quad \cdot \dot{U} \quad \cdot \quad \cdot \quad \bullet$$

5

..|| Û

• • • • •

د

[illegible]

.....

.

3

$\mathbb{U} = \{u_1, \dots, u_n\}$

• • • • •

3

•

[illegible]

• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

... \hat{U} ...

[illegible]

"Õ èì èď! ˆÕ éëñď, !
 "èì î ħ, éñĩ ĩ
 ˆÕ
 "éñďď
 ˆÕ ˆÕ
 "éñďé, ê
 " éñĩ í Û
 ˆÕ ˆÕ
 "èèèì, é
 ˆÕ ˆÕ
 "éñññŁ, fl òŁ
 ˆÕ SSSSSSSSSSSSSSS
 "èèèñ, fl Ł, fl Ł
 ˆÕ ˆÕ : SSSSSSSSSSSSSSS
 "èèèì, fl Ł, fl Ł, #
 ˆÕ fl Ł, SSSSSSSSSSSSSSS
 ˆÕ ˆÕ
 "èèèñ, fl Ł, fl Ł

